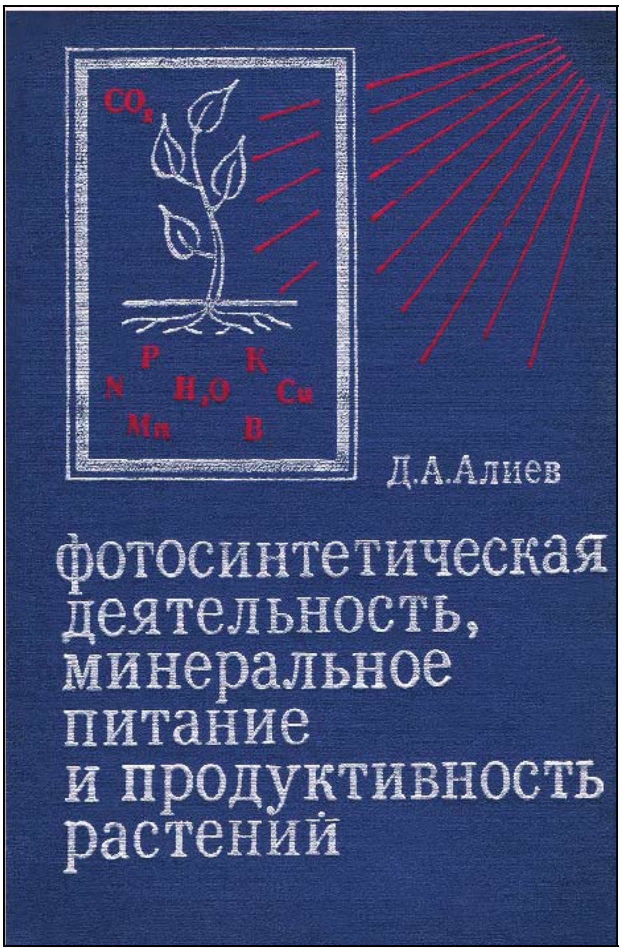


АЛИЕВ Д. А.

Фотосинтетическая деятельность, минеральное питание и продуктивность растений.Баку: «Элм», 1974, 335 с.

В работе рассматриваются вопросы фотосинтетической деятельности растений, связываемые с воздействием минерального питания и использованием солнечной энергии на формирование фотосинтезирующих систем высокой продуктивности. Оценено относительное значение отдельных показателей и процессов фотосинтетической деятельности и выявлены важнейшие из них, с ходами и уровнями которых урожай коррелирует наиболее тесно. С выявлением форм взаимосвязей этих показателей на основе закономерностей динамики фотосинтетических процессов намечаются пути устранения нарушений установленных соотношений показателей и процессов с помощью минерального питания, оптимизирующего фотосинтетическую деятельность и продуктивность растений. Взаимосвязь указанных процессов раскрывается в переплетении с исследованиями внутренних процессов, действию регулирующих факторов которых дано физиологическое обоснование, и тем самым намечаются пути целенаправленного регулирования хозяйственной полноценностью фотосинтеза.

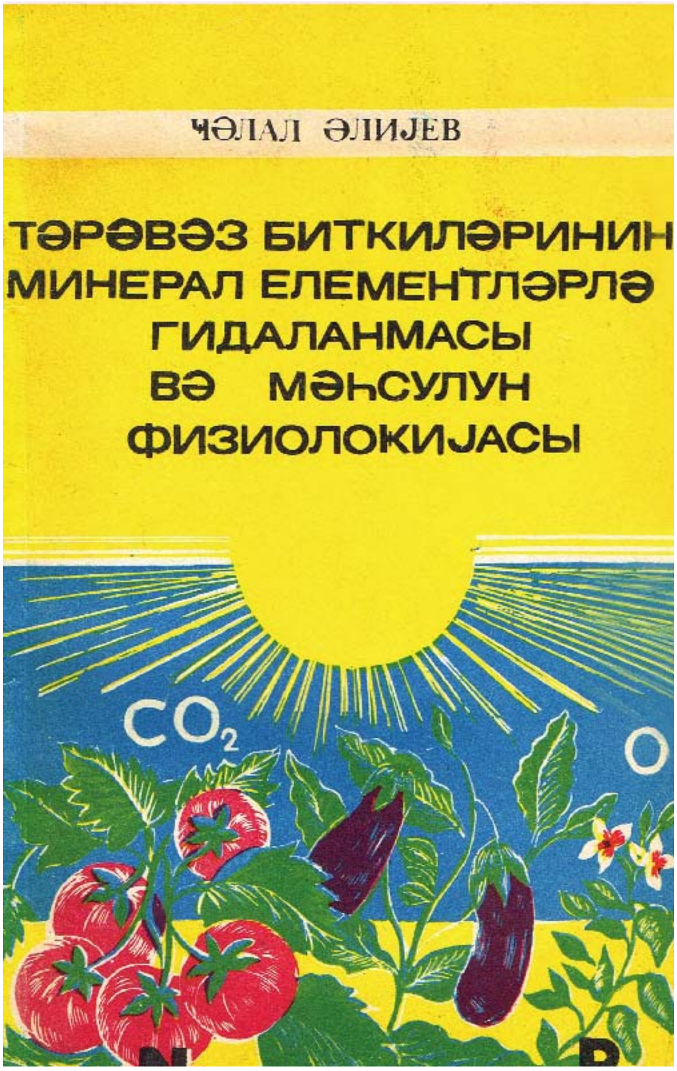
АЗӘРБАЈЧАН ССР КӘНД ТӘСӘРРУФАТЫ НАЗИРЛИЈИ
КӘНД ТӘСӘРРУФАТЫ ЕЛМИ ВӘ ТӘБЛИҒАТЫ БАШ ИДАРӘСИ

АЗӘРБАЈЧАН ССР-дә ДӘНЛИ ТАХЫЛ БИТКИЛӘРИНИН ЈЕТИШДИРИЛМӘСИНӘ ДАИР ТӨВСИЈӘЛӘР

Бакы—1981

AZƏRBAYCAN SSR-DƏ DƏNLİ TAXIL BİTKİLƏRİNİN YETİŞDİRİLMƏSİNƏ DAİR TÖVSİYƏLƏR

BAKI-1981



ƏLİYEV C.Ə.

Tərəvəz bitkilərinin mineral elementlərlə qidalanması və məhsulun fiziologiyası. Azərnəşr, 1981, 90 s.

Kitabda tərəvəz bitkilərinin sabit yüksək və keyfiyyətli məhsulun fiziologiyası, yəni məhsulun yaranması mexanizmindəki əsas proses və amillər təhlil olunur. Məhsulun səviyyəsini və keyfiyyətini müəyyən edən vegetasiya dövründə bitkilərdə gedən əsas fisioloji proseslər və bitki əkini sisteminin göstəriciləri ilə torpaq və hava amillərinin vəhdəti təhlil edilir; yüksək və keyfiyyətli məhsul almaq məqsədilə mineral gübrələrdən səmərəli istifadə olunmasına dair tövsiyələr verilir.



C. Ə.ƏLIYEV, Z. İ.ƏKBƏROV, M. H.NƏBIYEV

Azərbaycan SSR-in suvarmaşəraitindəsoyanınyetişdirilməsi. Azərnəşr, 1982, 54 s.

Kitabçada Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Əkinçilik İnstitutunda və Mirbaşir zona təcrübə stansiyasında aparılan elmi tədqiqat işlərinin nəticələri və müxtəlif torpaq-iqlim şəraitində yüksək və keyfiyyətli soya məhsulu almaq üçün hər bir sortun bioloji xüsusiyyətinə uyğun yetişdirilmə texnologiyası, həmçinin bu bitkinin əhəmiyyəti, bioloji xüsusiyyətləri, e'malı və istifadəsi şərh olunur.

Kitab kənd təsərrüfatı mütəxəsisləri, aqronomlar, briqadirlər və həmçinin soya ilə maraqlanan geniş oxucu kütləsi üçün nəzərdə tutulmuşdur.

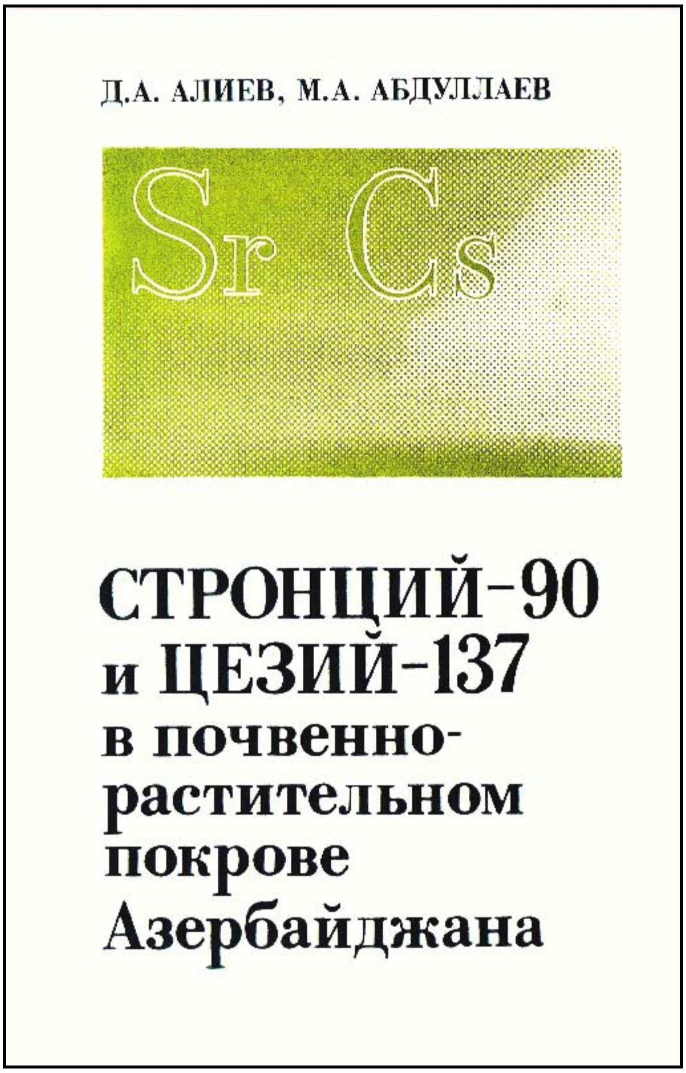
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬХОЗНАУКИ
И ПРОПАГАНДЫ

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

БАКУ—1983

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

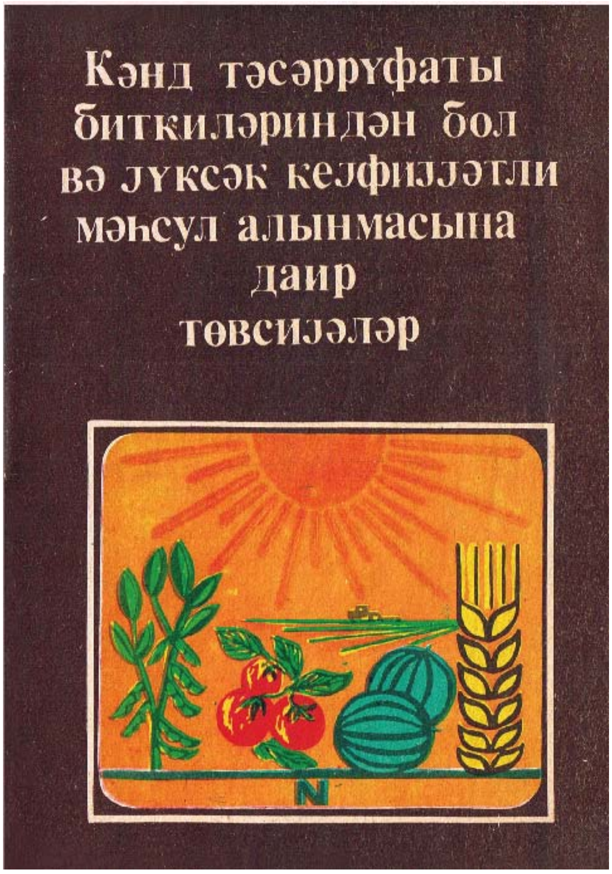
БАКУ-1983



Д. А.АЛИЕВ, М. А.АБДУЛЛАЕВ

Стронйий-90 и цезий-137 в почвенно-растительномпокрове Азербайджана. М.: Наука, 1983, 89 с.

В книге освещены итоги многолетних натурных наблюдений и исследований загрязнения радиоактивными^{90}Sr и ^{137}Cs почвенно-растительного покрова Азербайджана. Основное внимание уделено закономерностям поведения ^{90}Sr и ^{137}Cs в пахотных почвах и поступлению их в различные сельскохозяйственные культуры. Специальный раздел посвящен изучению коэффициентов перехода радионуклидов из почвы в сельскохозяйственные растения. Дается прогноз возможного загрязнения растений ^{90}Sr и ^{137}Cs, этихрадионуклидов в растения.


Кәнд тәсәррүфаты
биткиләриндән бол
вә јүксәк кејфијјәтли
мәһсул алынмасына
даир
төвсијәләр
N

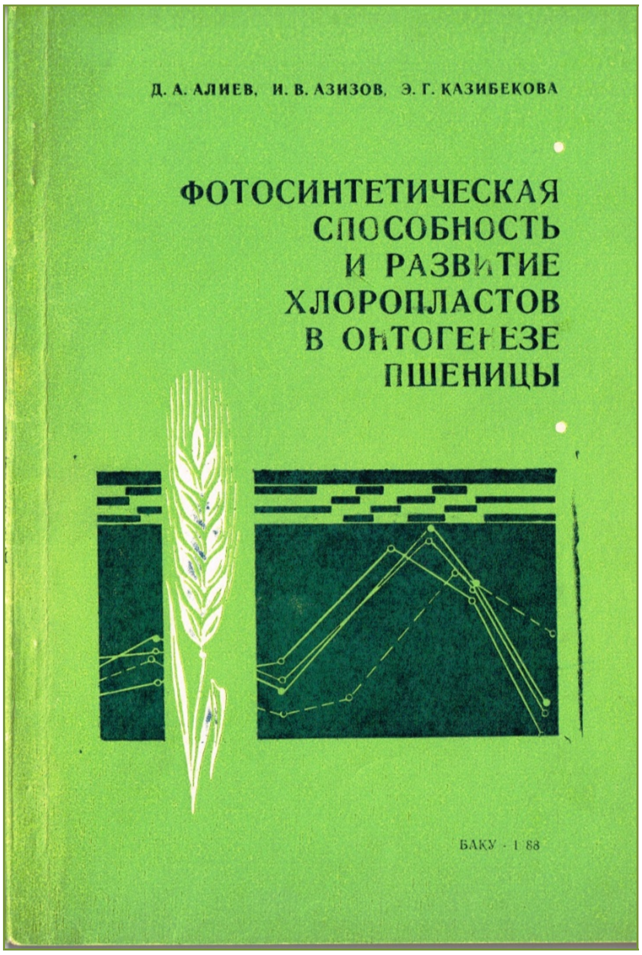

ИЛДӘ ИКИ МӘҺСУЛ


АЗӘРБАЈЧАН ССР-ИН СУВАРМА ШӘРАИТИНДӘ ДӘН ҮЧҮН СОЈА БЕЧӘРИЛМӘСИНИН ИНТЕНСИВ ТЕХНОЛОКИЈАСЫ

БАКЫ-1985

AZƏRBAYCAN SSR-İN SUVARMA ŞƏRAİTİNDƏ DƏN ÜÇÜN SOYA BECƏRİLMƏSİNİN İNTENSİV TEXNOLOGİYASI

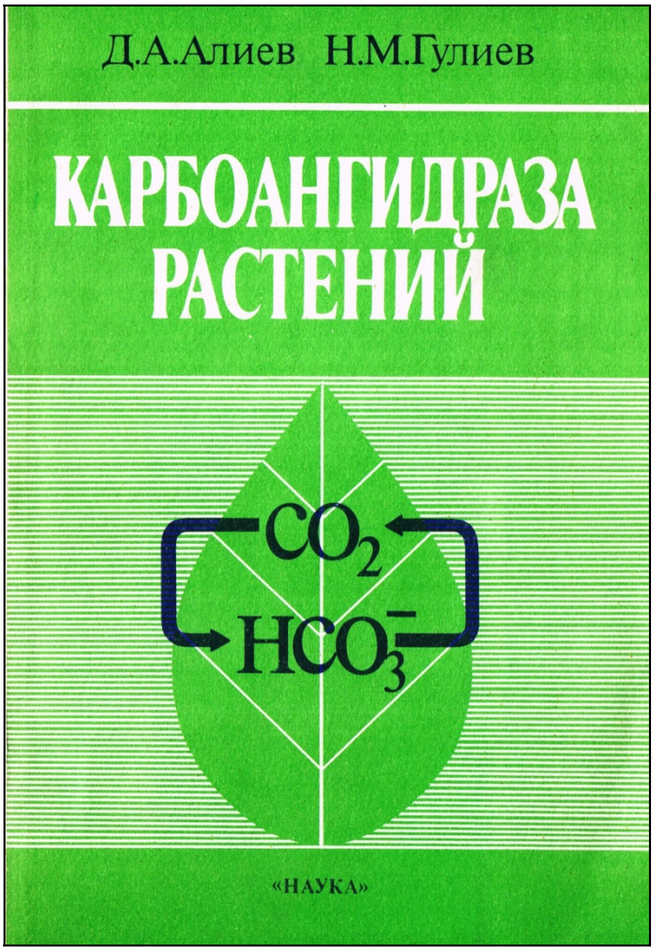
BAKI-1985



Алиев Д. А., Азизов И. В., Казибекова Э. Г.

Фотосинтетическая способность и развитие хлоропластов в онтогенезе пшеницы. Баку: «Элм», 1988, 116 с.

Исследуется фотохимическая активность хлоропластов и структура фотосинтетического аппарата в онтогенезе пшениц различной урожайности. Рассматриваются особенности формирования и функционирования фотосинтетического аппарата у генотипов пшеницы, выращенных в различных условиях минерального питания и светового режима. Выявлены генотипы с высокой фотохимической активностью при соответствующей им листовой характеристике, использование которых в комплексе с другими фотосинтетическими признаками дало начало созданию новых перспективных сортов. Рассчитана на физиологов растений, биохимиков, селекционеров, аспирантов и студентов вузов биологического и сельскохозяйственного профиля.



Д. А.Алиев, Н. М.Гулиев

Карбоангидраза растений. М.: Наука, 1990, 175 с.

В монографии обобщен большой оригинальный материал и литературные сведения по исследованию фермента карбоангидразы, играющей важную роль в фотосинтетической деятельности растений. Особое внимание уделено вопросам структурно-функциональной организации карбоангидразы высших растений. Предложена молекулярная модель четвертичной структуры этого фермента. Обсужден механизм действия растительной карбоангидразы. Рассмотрены сведения о внутриклеточной локализации и физиологической роли карбоангидразы у растений.

Для биохимиков и физиологов растений.



Д. А.Алиев, Р. У. Махмудов

Белковый комплекс зерна пшеницы. Баку: «Элм», 1992, с.128.

В монографии приводятся результаты многолетних исследований по выяснению путей повышения качества зерна пшеницы. Характеризуется состав белкового комплекса, выясняются особенности его формирования в зависимости от морфофизиологических признаков растений.

Обосновывается новый комплексный физиолого-биохимический подход, основанный на свойствах отдельных фракций белков, для оценки исходного селекционного материала по качественным показателям и рассматриваются возможности их использования в селекции семеноводстве пшеницы, обсуждаются пути практического использования полученных данных в производственных условиях Азербайджанской республики для получения высококачественного зерна пшеницы при интенсивных технологиях возделывания.

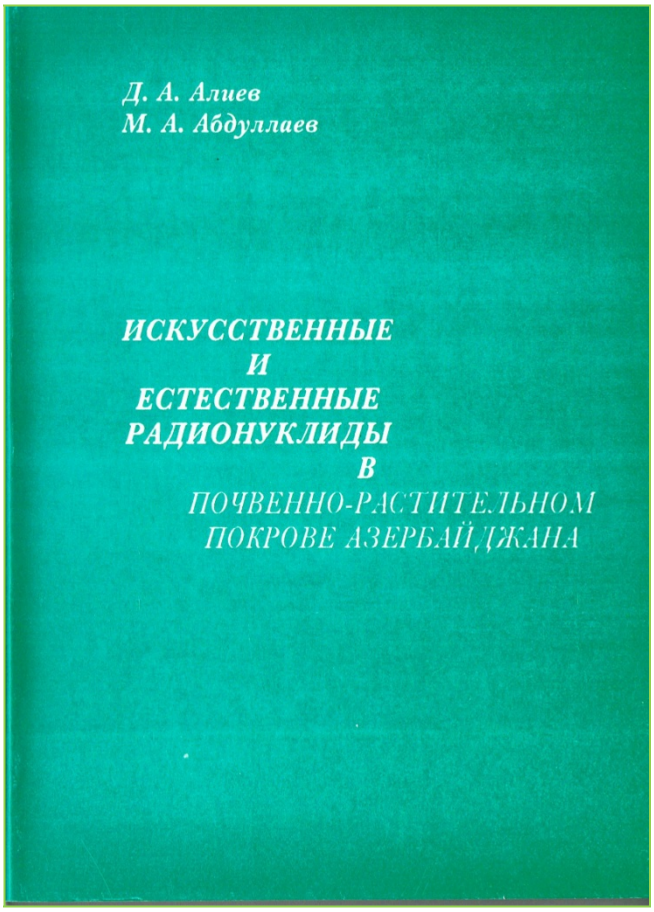


Д. А.Алиев, З. И.Акперов

Фотосинтез и урожай сои. Москва-Баку, 1995, 126 с.

В книге на основе многолетних экспериментов в литературных данных изложены фотосинтетические особенности формирования высокого и качественного урожая сои. Рассматриваются результаты сравнительной оценки взаимосвязи фотосинтетических признаков различных генотипов сои в связи с сортовыми особенностями и условиями выращивания, анализируются морфофизиологические показатели, характеризующие высокоурожайные сорта. Делаются выводы об оптимальной физиологоморфологической модели сои для целенаправленной селекции. Обсуждаются пути создания высокопродуктивных сортов.

Рассчитана на биологов, растениеводов, селекционеров.



Д. А.АЛИЕВ, М. А. АБДУЛЛАЕВ

Искусственные и естественные радионуклиды в почвенно-растительном покрове Азербайджана. М.: Россельхозакадемия, 1996, 159 с.

В монографии на основе многолетних наблюдений и исследований освещены основные закономерности миграции искусственных и естественных радионуклидов в основных типах почв Азербайджана, а также накопление их в различных сельскохозяйственных растениях. Рассмотрены результаты содержания различных форм ^{90}Sr, ^{137}Cs, ^{238}U и ^{232}Th в основных типах почв. Дан прогноз возможного загрязнения растений ^{90}Sr и ^{137}Cs, рассмотрены мероприятия, направленные на снижение накопления искусственных и естественных радионуклидов в продукции растениеводства.

Книга рассчитана для радиобиологов, радиоэкологов, научных сотрудников и работников радиологической службы.

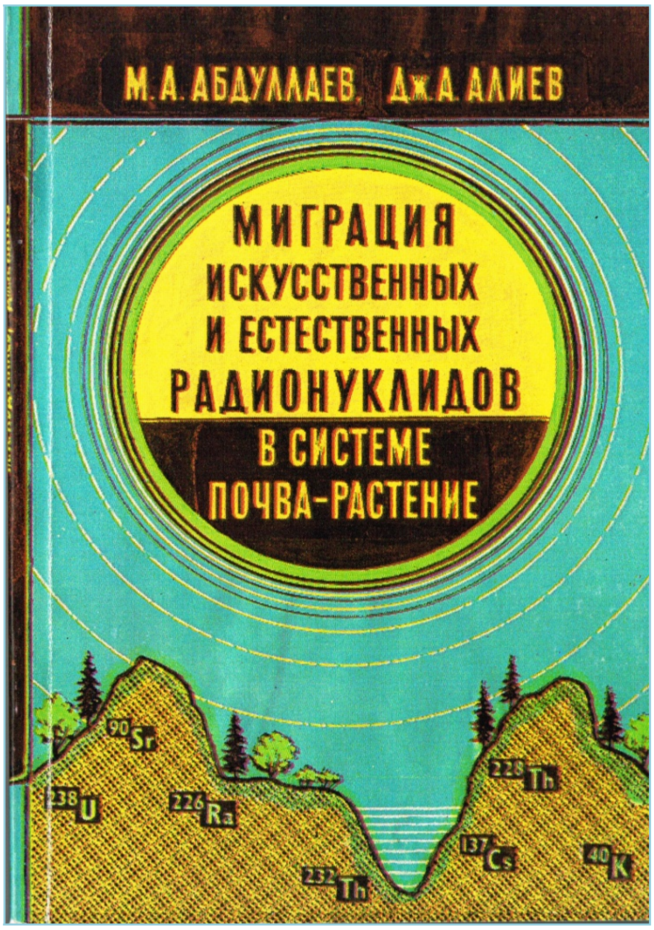


D. A.Aliyev, Z. I.Akperov

FOTOSINTEZA ŞI RECOLTA DE SOIA. Chişinău, Ştiinţa, 1998, 128 s.

În prezenta lucrare sunt expuse particularităţile fotosintetice de obţinere a unei recolte bogate şi calitative, pe baza experimentelor multianuale şi a unor date din literatura de specialitate. Se analizează rezultatele unei evaluări comparative a corelaţiei indicilor fotosintetici ai diferitelor genotipuri de soia în legătură cu specificul lor de soi şi condiţiile de cultivare, precum şi caracteristicile morfofiziologice ale soiurilor de înaltă productivitate.

Se adresează biologilor, fitotehnicienilor şi selectionatorilor.



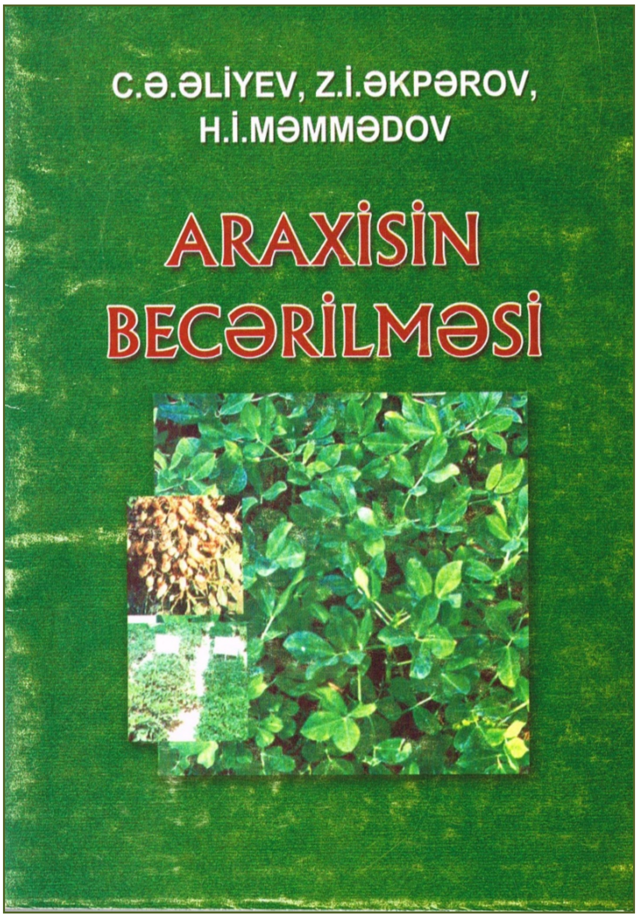
М. А. АБДУЛЛАЕВ, Дж. А. АЛИЕВ

Миграция искусственных и естественных радионуклидов в системе почва-растение. Баку: «Элм», 1998, 240 с.

В монографии на основе многолетних наблюдений и исследований освещены основные закономерности поведения искусственных (как до аварии на Чернобыльской АЭС, так и после неё) и естественных радионуклидов в основных типах почв Азербайджанской Республики, а также накопление их в различных естественных (дикорастущих) и сельскохозяйственных растениях. Рассмотрены результаты соотношений различных форм стронция-90, цезия-137, урана-238 и тория-232 в основных типах почв. Дан прогноз возможного накопления стронция-90 и цезия-137 в некоторых сельскохозяйственных растениях, рассмотрены мероприятия, направленные на снижение накопления искусственных и естественных радионуклидов в продукции растениеводства.

Книга посвящается памяти видного азербайджанского ученого, академика, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ГАСАНА АЛИРЗА оглы АЛИЕВА (1907-1993), внесшего большой вклад в развитие отечественного и мирового почвоведения, географии, биологии, а также радиоэкологии.

Книга рассчитана для радиобиологов, радиоэкологов, почвоведов, научных сотрудников, работников радиологической службы, студентов сельскохозяйственных вузов и биологического факультета университетов.

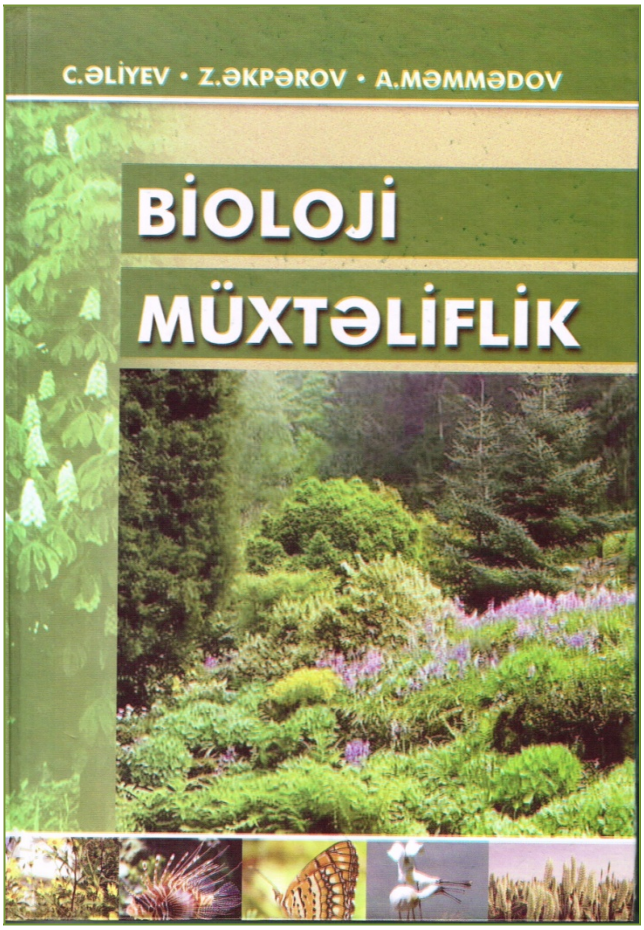


C. Ə.Əliyev, Z. İ.Əkpərov, H. İ.Məmmədov

Araxisinbecərilməsi. Bakı: "Elm", 2004, 32 s.

Kitabça Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Əkinçilik İnstitunda, Zaqatala, Tərtər Bölgə Təcrübə Stansiyalarında və bir çox kəndli-fermer təsərrüfatlarında aparılmış çoxillik elmi-tədqiqat işlərinin nəticələri və respublikanın müxtəlif torpaq iqlim şəraitinə uyğun gələn yüksək məhsuldar, keyfiyyətli araxis sortlarının seçilməsi, onların bioloji xüsusiyyətləri və becərilmə texnologiyalarının ümumiləşdirilməsi əsasında hazırlanmışdır.

Kitabça araxisin istehsalı ilə məşğul olan kəndli-fermerlər və geniş oxucu kütləsi üçün nəzərdə tutulmuşdur.



Cəlal Əlirzə oğlu Əliyev
Zeynal İba oğlu Əkpərov
Afiq Tofiq oğlu Məmmədov

Bioloji müxtəliflik. **Bakı: «Elm», 2008, 232 s.**

Bu kitab canlı aləmin əsasını təşkil edən bioloji müxtəlifliyin mühafizəsi, öyrənilməsi və istifadəsi kimi aktual məsələlərdən bəhs edir. Burada biomüxtəliflik anlayışına, onun struktur və səviyyələrinə, qanunauyğunluqlarına, inkişaf meyillərinə, tükənmə təhlükələri və mühafizə metodlarının şərhinə geniş yer verilmişdir.

Nəşr biologiya, ekologiya, coğrafiya, kənd təsərrüfatı ixtisasları üzrə təhsil alan tələbələr, ali və orta məktəb müəllimləri, biomüxtəliliyin mühafizəsi və səmərəli istifadəsi ilə bağlı sahələrdə çalışan mütəxəssislər üçün nəzərdə tutulmuşdur.

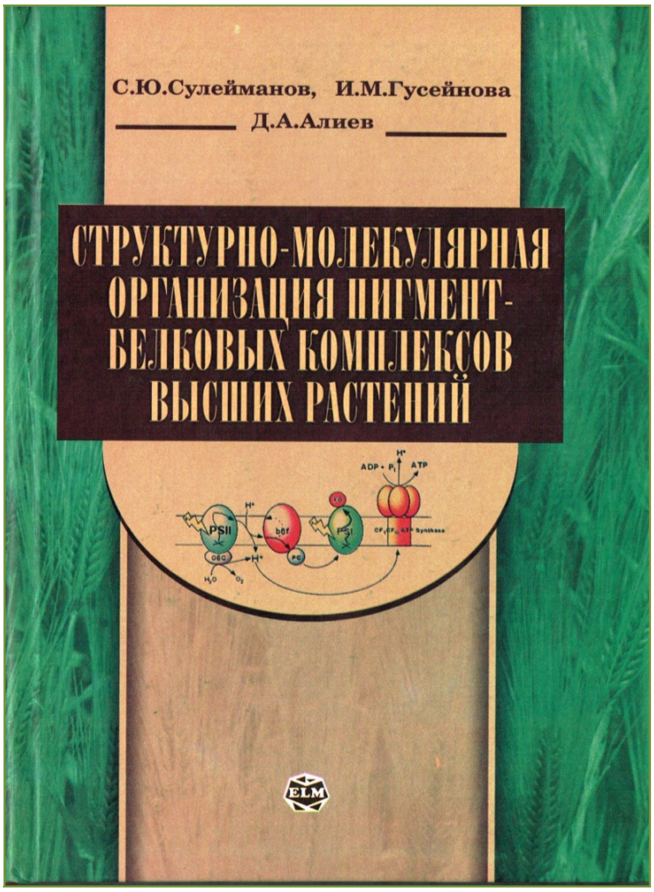


И. М.Гусейнова, С. Ю.Сулейманов, Д. А.Алиев

Регуляция синтеза и сборки пигмент-белковых комплексов пшеницы. Москва: «Наука», 2009, 157 стр.

В монографии обобщен большой экспериментальный материал и литературные сведения по исследованию регуляции синтеза и сборки пигмент-белковых комплексов фотосинтетических мембран высших растений. Особое внимание уделено в этом процессе координации двух геномных систем - ядерной и пластидных геномов и их белоксинтезирующих систем. Изучены механизмы сборки пигмент-белковых комплексов в тилакоидной мембране у зеленеющих проростков, подробно прослежены структурно-функциональные компоненты фотосинтетических мембран (пигменты, липиды и белки), их формирование и развитие. Освещена роль каротиноидов в структурной организации тилакоидов и функционировании белковых комплексов. Анализированы молекулярно-генетические механизмы устойчивости генотипов пшеницы к действию абиотических стрессовых факторов (таких как засуха, засоление, свет и т.д.). Представленный экспериментальный материал позволяет глубже понять процессы биогенеза фотосинтетического аппарата и механизма его регуляции, что открывает большие перспективы для направленного воздействия на фотосинтетическую деятельность растений.

Для биохимиков, биофизиков, молекулярных биологов и физиологов растений.



С. Ю.Сулейманов, И. М.Гусейнова и Д. А.Алиев

Структурно-Молекулярная организация пигмент-белковых комплексов высших растений. Баку: «Элм», 2009, 180 стр.

В предложенной вниманию читателя книге изложены современные данные о структурной и молекулярной организации тилакоидных мембран и пигмент-белковых комплексов растений. Полученные результаты имеют, прежде всего, теоретическое значение для выяснения механизмов поглощения и трансформации энергии солнечного света при фотосинтеза. Часть изложенных результатов получена впервые и ряд из них получил дальнейшее развитие. Результаты исследований могут явиться основой для разработки принципов практического использования энергии света на основе ассоциатовпигмент-белковых комплексов. Модифицированные методы выделения пигмент-белковых комплексов из высших растений отличаются по простоте, доступности использования и хорошо воспроизводятся.

Книга рассчитана на биохимиков, биофизиков и физиологов растений.



И. М. Гусейнова, Н. Ф.Султанова, А. Ч.Мамедов, Д. А.Алиев

Вирусные заболевания, поражающие овощные культуры в Азербайджане.Баку: «Elm», 2012

В буклете даны общие понятия о биотическом стрессе, где большое внимание отведено вирусным заболеваниям. Представлена современная классификация вирусов и сведения о топ вирусах, рассмотрены типы и возбудители вирусных заболеваний. Подобно изложены основные симптомы заболеваний растений, вызываемых ДНК – содержащими вирусами. Рассмотрено, также, экономическое значение вирусов и профилактические меры борьбы против них. В заключении буклета дана карта регионов Азербайджана, где были обнаружены и идентифицированы вирусы растений.

Буклет может быть интересным для фитопатологов, агрономов, фермеров и для студентов сельскохозяйственных университетов.